



TDSTS/TDSTL

DUESENBERG

TREMSTOPPER

Für Duesenberg und göldo Topmount Tremolos!

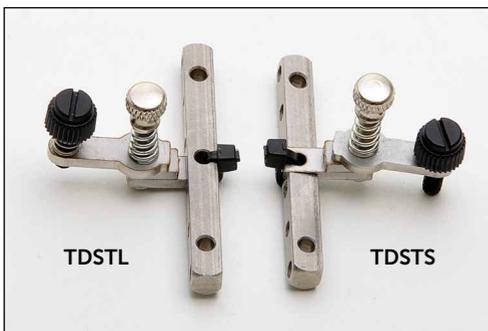
Der **Duesenberg TremStopper** fängt den Verlust an Saitenzug auf, sollte einmal eine Saite reißen oder auf ein Open Tuning umgestimmt werden, ohne dass dabei die Funktionalität des Tremolos eingeschränkt wird. Wie geht das?

Reißt eine Saite, so stimmt das Gleichgewicht zwischen Federdruck und Saitenzug nicht mehr, der Hebel hebt sich und die Gesamtstimmung der Gitarre ebenso. Genau diese Bewegung fängt der TremStopper ab, so dass die Gitarre „in tune“ bleibt. Trotzdem lässt sich der Hebel über die Stopp-Position hinausbewegen und man kann tremolieren wie gewohnt.

Wir raten dringend, diese Anleitung sorgfältig durchzulesen, damit es nicht zu Schäden an der Gitarre kommt!

Versionen

Es gibt zwei Varianten des TremStoppers. Die längere (TDSTL) passt auf das **Duesenberg Diamond Deluxe Tremola**, die kürzere (TDSTS) auf das **Duesenberg Radiator** und auf die **göldo G5/G7 Tremolos**. Der Unterschied besteht lediglich in der Länge des Saitenhalterblocks (57,5 bzw. 53 mm) und damit dem Abstand der Bohrungen für die Saitendurchführung.



TremStopper Versionen



Duesenberg Washer Set

Das Washer Set

Da der Saitenhalterblock des TremStoppers etwas weiter nach unten ragt, muss das Tremolo mit Hilfe von Unterlegscheiben „aufgebockt“ werden. Ansonsten könnte die Saitenhalterung die Lackoberfläche beschädigen. Auf **Duesenberg**-Gitarren ist das Tremolo serienmäßig aufgebockt. Für andere Instrumente wird zusätzlich das **Washer Set TDSWSN/G** benötigt.

Für das **Duesenberg Diamond Deluxe** werden zwei 3mm Scheiben an den vorderen Befestigungsschrauben untergelegt. Das **Duesenberg Radiator** und das **göldo G5/G7** besitzen rechts eine nach vorn versetzte Befestigungslasche, weswegen hier zwei verschieden hohe Unterlegscheiben zur Anwendung kommen, rechts 4mm und links 3mm. Dies gilt allerdings nur für die Rechtshänderversion. Die Linkshänderausführung hat diese Lasche nicht!

Lieferumfang

Enthalten sind der TremStopper sowie ein Stück selbstklebender Filz. Das war's.

Vorbereitung

Zur Montage des TremStoppers wird ein Kreuzschlitz-Schraubendreher PH2 sowie je nach Tremolomodell 6-Kant/Inbusschlüssel 1,5 und 2,5 mm benötigt.

Demontage des Tremolos

Zur Montage des TremStoppers muss das Tremolo abmontiert werden. **Achtung: vorher die Saiten lockern!** Zur Demontage werden bei den kurzen Tremolos einfach die 4 Befestigungsschrauben herausgedreht. Bei den langen Tremolos werden zunächst die Madenschrauben am Halteblech entfernt und dann die beiden Holzschrauben. Die Tremolos der neuesten Generation haben nur noch eine Madenschraube.

Die alten Saiten können wiederverwendet werden, aber wir empfehlen einen Satz neue Saiten. Das ist bequemer als die alten Saiten wieder in die Bohrungen einzufädeln.

Dann muss noch der Saitenhalterblock von der Tremoloachse abgeschraubt werden. **Nicht wegwerfen! Er wird benötigt, falls der Stopper irgendwann wieder abmontiert werden soll.** Zum Abschrauben unbedingt einen passenden PH2 Schraubendreher verwenden! Da die Schrauben mitunter recht fest sitzen, würde ein zu kleiner Schraubendreher die Schraubenköpfe beschädigen.



Tremolo, zerlegt



Position des Filzes



TremStopper, zerlegt

Montage des TremStoppers

Der Stopper und der neue Saitenhalterblock sind ab Werk mit einem Kabelbinder verbunden. Dieser muss vor der Montage mit einem Messer oder Seitenschneider entfernt werden.

Vor der Montage des Stoppers wird der beiliegende Filz auf das D-Logo geklebt (siehe Foto). Das kann man auch nach der Montage machen, aber dann besteht bei Duesenberg-Tremolos die Gefahr, dass das Logo zerkratzt wird. Bei den göldo Tremolos befindet sich hier kein Logo, sondern nur eine schwarz lackierte Fläche.

Als nächstes wird die neue Saitenhalterung positioniert und zunächst nur mit den beiden äußeren Schrauben locker angeschraubt. Die Einkerbung für den Stopper muss dabei in Richtung Achse zeigen. Dann wird der Stopper so zwischen die Achse und den Saitenhalterblock geschoben, dass die schwarze Schraube auf dem Filz steht und das Befestigungsloch genau über dem mittleren Loch der Achse liegt (Foto). Anschließend noch die mittlere Schraube durch Saitenhalterung und Stopper stecken und festschrauben. Am Schluss die äußeren Schrauben ebenfalls festziehen.

Jetzt ist der Stopper montiert. Die schwarze Einstellschraube sollte genau über dem Filz stehen!



Stopper in Position, von unten



Stopper fertig montiert, von oben

Tremolo wieder auf die Gitarre montieren

Beim langen Tremolo zuerst die mittige Madenschraube des Zargenhalteblechs locker eindrehen, dann die vorderen beiden Holzschrauben (Unterlegscheiben und beim Diamond Deluxe die Scheibe, auf der die Feder aufliegt, nicht vergessen!). Am Schluss die große Madenschraube festziehen. Achtung Alu - nicht zu fest anziehen. Dann, sofern vorhanden, die beiden kleinen M3-Maden bis zum Anschlag reindrehen. Schließlich noch die Feder einsetzen - **fertig!**

Bei den kurzen Tremolos unbedingt die Unterlegscheiben (Washer Set) nicht vergessen, sonst droht ein Lackschaden unter der Saitenhalterleiste!

Jetzt nur noch die Saiten aufziehen, stimmen und dann kann es weitergehen.

TremStopper einstellen

Der Stopper sollte so eingestellt werden, dass er zwar seinen Zweck erfüllt, aber trotzdem bei der Benutzung des Tremolos so wenig wie möglich spürbar ist.

Auf dem Stopper finden sich zwei Einstellschrauben. Die hintere (schwarze) Schraube wird auf die Ruheposition des Tremolos eingestellt. Um sie korrekt justieren zu können, muss die Gitarre genau gestimmt sein!

Ist dies geschehen, wird die Schraube so weit nach unten gedreht, dass sie fest auf den Filz drückt – aber nicht so weit, dass der Tremolohebel nach vorn kippt und die Stimmung runtergeht.

Am Schluss wird mit der silbernen Schraube die Federspannung eingestellt. Das ist nun Geschmackssache. Je fester diese Schraube eingestellt ist, um so mehr Verlust an Saitenspannung kann der Stopper abfangen, aber umso spürbarer ist auch das Einsetzen des Stoppers beim Tremolieren. Will ich nur eine gerissene E-Saite abfangen, brauche ich weniger Federspannung als wenn ich die Gitarre auf Open D runterstimmen will. Das muss jeder für sich selbst abwägen.

Wird der Stopper nicht benötigt, so dreht man ihn einfach um 90 Grad zur Seite.

Wir wünschen viel Spaß mit dem Duesenberg TremStopper!



DUESENBERG

duesenberg.de
goeldo.de



D U E S E N B E R G

TREMSTOPPER

For Duesenberg and göldo Topmount Tremolos!

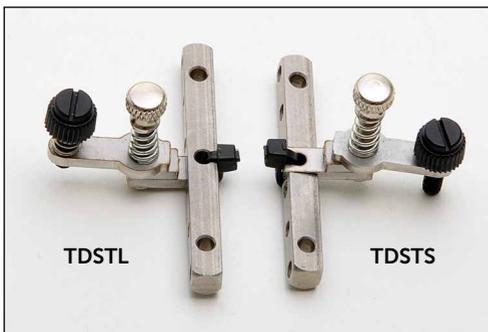
The **Duesenberg TremStopper** absorbs the loss of string tension should a string break or be retuned to open tuning without restricting the functionality of the tremolo. How does it work?

If a string breaks, the balance between spring pressure and string tension is no longer correct, the lever will rise and so will the overall tuning of the guitar. It is just this movement that the TremStopper compensates for, so that the guitar remains „in tune“. Nevertheless, the lever can be moved beyond the stop position and the tremolo can be operated as usual.

We strongly advise you to read these instructions carefully to avoid damaging the guitar!

TremStopper Versions

There are two versions of the TremStopper. The longer one (TDSTL) fits the **Duesenberg Diamond Deluxe Tremola**, the shorter one (TDSTS) fits the **Duesenberg Radiator** and the **göldo G5/G7** tremolos. The only difference is the length of the tailpiece block (57.5 or 53 mm) and therefore the distance between the holes which the strings are fed through.



TremStopper versions



Washer Set

The Washer Set

As the tailpiece block of the TremStopper protrudes a little further down, the tremolo must be „jacked up“ with the help of washers. Otherwise the tailpiece could damage the lacquer surface. On **Duesenberg** guitars, the tremolo is jacked up as standard. For other instruments, you will need the washer set **TDSWSN/G**.

For the **Duesenberg Diamond Deluxe**, two 3mm washers are placed under the front mounting screws. The **Duesenberg Radiator** and the **göldo G5/G7** have a mounting lug at the right screw that is offset to the front, which is why two washers of different heights are used here, 4mm on the right and 3mm on the left. However, this only applies to the right-handed version. The left-handed version does not have this lug!

Package Contents

Included are the TremStopper and a piece of self-adhesive felt. That's it.

Preparation

To install the TremStopper, you will need a PH2 Phillips screwdriver and, depending on the tremolo model, 1.5 and 2.5 mm hexagon/Allen keys.

Disassembly of the tremolo

To install the TremStopper, the tremolo must be removed. **Attention: Loosen the strings first!** To remove a short tremolo, simply unscrew the 4 fixing screws. For a long tremolo, first remove the grub screws on the mounting plate at the strap pin and then the two wood screws. The latest generation of tremolos only have one grub screw.

The old strings can be reused, but we recommend a set of new strings. This is more convenient than threading the old strings back into the holes of the tailpiece block.

Then the tailpiece block must be unscrewed from the tremolo axle. **Do not throw it away! You will need it if you want to remove the stopper again at some time.** Be sure to use a suitable PH2 screwdriver to unscrew it! As the screws are sometimes quite tight, a screwdriver that is too small would damage the screw heads.



Tremolo, disassembled



Felt on the logo



Stopper with and without cable tie

Installing the TremStopper

The stopper and the new tailpiece block are connected at the factory with a cable tie. This must be removed with a knife or side cutter before fitting.

Before fitting the stopper, the enclosed felt is attached to the D logo (see photo). This can also be done after mounting, but then there is a risk of scratching the logo. On the göldo tremolos there is no logo, just a black painted surface.

Next, position the new tailpiece and initially screw it on loosely using only the two outer screws. The notch for the stopper must point towards the axle. The stopper is then pushed between the axle and the tailpiece block so that the black screw sits on the felt and the fastening hole is exactly over the center hole of the axle (photo). Then insert the middle screw through the tailpiece and stopper and tighten it. Finally, tighten the outer screws as well.

The stopper is now installed. The black adjusting screw should be positioned exactly above the felt!



Stopper in place, from below



Stopper fully assembled, from above

Remounting the tremolo on the guitar

On the long tremolo, first loosely screw in the center grub screw of the mounting plate, then the two front wood screws (don't forget the washers and, on the Diamond Deluxe, the washer on which the spring rests!) Finally, tighten the large grub screw. Attention aluminum - do not overtighten. Then, if available, screw in the two small M3 grub screws as far as they will go. Finally, insert the spring - **done!**

Don't forget the washers, especially for the short tremolos, otherwise there is a risk of damage to the lacquer surface under the tailpiece!

Now just put on the strings, tune and then you can continue.

Adjusting the TremStopper

The stopper should be adjusted so that it fulfills its purpose but is still as little noticeable as possible when using the tremolo.

There are two adjustment screws on the stopper. The rear (black) screw is set to the rest position of the tremolo. To be able to adjust it correctly, the guitar must be tuned accurately! Once this is done, the screw is turned down so far that it presses firmly on the felt - but not so far that the tremolo lever tilts forward and the tuning goes down.

Finally, the spring tension is adjusted with the silver screw. This is a matter of taste. The tighter this screw is set, the more loss of string tension the stopper can absorb, but the more noticeable the effect of the stopper when tremoloing. If I only want to stop a broken E-string, I need less spring tension than if I want to tune the guitar down to Open D. Everyone has to weigh that up for themselves.

If the stopper is not needed, simply turn it 90 degrees to the side.

We hope you enjoy the Duesenberg TremStopper!



DUESENBERG

duesenberg.de
goeldo.de